

2020年9月27日実施

令和2年度(第63回)
情報処理検定試験
第3級 筆記試験問題

注意事項

1. 監督者の指示があるまで、試験問題に手を触れないでください。
2. 試験問題は6ページあります。
3. 解答はすべて解答用紙に記入します。
4. 電卓などの計算用具は使用できません。
5. 筆記用具などの物品の貸借はできません。
6. 問題用紙の回収については監督者の指示にしたがってください。
7. 制限時間は20分です。

主催 公益財団法人 全国商業高等学校協会

受験番号

【1】 次の説明文に最も適した答えを解答群から選び、記号で答えなさい。

1. 用紙に液状のインクを吹きつけて印刷するプリンタ。
2. コンピュータにおいて、ソフトウェアやハードウェアなどを効率的に使用するための管理を行うソフトウェア。
3. 画面にアイコンやボタンを表示し、視覚的にコンピュータを操作できるようにした環境。
4. 主記憶装置から命令の読み出しと解読を行い、他の装置に指示を出す装置。
5. ネットワークを利用し、商品やサービスの商取引を行うこと。企業間、企業と消費者、消費者間などの取引形態がある。

解答群

- | | | |
|------------|-----------------|-------------------|
| ア. レーザプリンタ | イ. OS | ウ. RFID |
| エ. GUI | オ. インターネットバンキング | カ. 制御装置 |
| キ. 演算装置 | ク. インクジェットプリンタ | ケ. アプリケーションソフトウェア |
| コ. EC | | |

【2】 次のA群の語句に最も関係の深い説明文をB群から選び、記号で答えなさい。

- <A群> 1. ROM 2. バッチ処理 3. ブラウザ
4. Cc 5. 認証

<B群>

- ア. インターネット上のWebサーバで公開している情報を、閲覧するためのソフトウェア。
- イ. データが発生するつど、即座に処理を行う方式。
- ウ. 電源を切っても記憶内容が失われない、読み取り専用のメモリ。
- エ. メーラの機能の一つで、この方法で指定されたメールアドレスは他の受信者には通知されない。
- オ. 発生したデータを、一定量や一定期間ためてから処理を行う方式。
- カ. 悪意のある者が、本来の利用者のふりをして、SNSへの投稿やサービスの利用などを行うこと。
- キ. メーラの機能の一つで、本来の受信者の他にも送信先のメールアドレスが分かる送信方法。
- ク. 電源を切ると記憶内容が失われる、書き込みと読み取りが可能なメモリ。
- ケ. システムの利用時にユーザIDやパスワードなどを利用して、利用者本人であることを確認すること。
- コ. インターネットへの接続サービスを提供する業者。

【3】 次の説明文に最も適した答えをア、イ、ウの中から選び、記号で答えなさい。

1. 10進数の 25 を2進数で表したものの。

ア. 1100

イ. 10011

ウ. 11001

2. 1,000,000,000,000分の1秒を表す時間の単位。

ア. μ s

イ. ns

ウ. ps

3. マウスポインタを、アイコンやメニューなどに位置を合わせること。

ア. ポイント

イ. クリック

ウ. ドラッグ

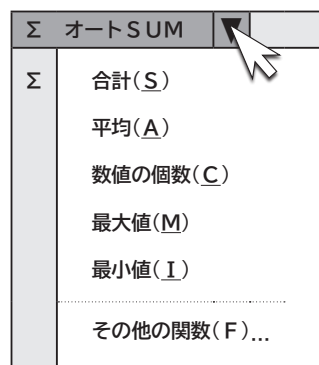
4. 青少年の健全な成長を阻害する情報など、閲覧をすることが好ましくないWebサイト。

ア. 迷惑メール

イ. 有害サイト

ウ. ネット詐欺

5. 次の図のように、マウスやキーボードなどの操作で選択することにより、表示される選択項目の一覧。その中から一つ選択できる。



ア. プルダウンメニュー

イ. チェックボックス

ウ. ラジオボタン

【4】 次の各問いに答えなさい。

問1. 次の表は、部門別売上高集計表である。C4は、次の式を設定している。この式をC7までコピーした際、B8のセル参照が変化しないよう\$B\$8のように設定している。数式内の\$B\$8のセル参照の名称として適切なものを選び、記号で答えなさい。

$$=B4*100/B8$$

ア. 絶対参照

イ. 相対参照

	A	B	C
1			
2	部門別売上高集計表		
3	部門	9月	構成比(%)
4	生鮮食品	8,489	32.16
5	一般食品	13,152	49.82
6	生活用品	3,497	13.25
7	衣料品・その他	1,259	4.77
8	合計	26,397	

ウ. 再計算

問2. 次の表は、ある文房具店が作成する見積書である。A7~E7に項目名を入力したのち、項目の表示を中央揃えにする。A7~E7を選択し、指定するボタンとして適切なものを選び、記号で答えなさい。

	A	B	C	D	E
1					
2	御見積書				No. 44
3					発行日 2020年9月27日
4	A高校	御中			東京都新宿区大京町26
5					株式会社 ○○文具店
6					
7	商品コード	摘要	数量	単価	金額
8	AR05	水性ボールペン	15	100	1,500
9	LM02	ラインマーカー	5	110	550
10					0
11					0
12				合計	2,050

ア. イ. ウ. 

問3. 次の表は、レンタルDVD返却日確認表である。B3は、本日の日付を求める。B3に設定する式として適切なものを選び、記号で答えなさい。なお、本日は2020年9月27日である。

	A	B
1		
2	レンタルDVD返却日確認表	
3	本日の日付	2020/9/27
4	レンタル泊数	7
5	返却日	2020/10/4

ア. =TODAY()+B4

イ. =TODAY()-7

ウ. =TODAY()

問4. 次の表は、ゴールキーパー成績表である。4行目から8行目の範囲を指定し、「セーブ率」を基準として降順に並べ替えた。並べ替え後、A4に表示される値として適切なものを選び、記号で答えなさい。

	A	B	C	D
1				
2	ゴールキーパー成績表			
3	選手名	被シュート数	セーブ数	セーブ率
4	伊藤 ○○	105	87	0.83
5	梶原 ○○	118	82	0.69
6	武田 ○○	90	70	0.78
7	山本 ○○	78	72	0.92
8	和田 ○○	93	83	0.89

ア. 梶原 ○○

イ. 伊藤 ○○

ウ. 山本 ○○

問5. 次の表は、コード検査表である。「読取コード」の右端から1文字は、「検査数字」を表している。「検査数字」を抽出するために、C4に設定する式として適切なものを選び、記号で答えなさい。

	A	B	C	D
1				
2	コード検査表			
3	読取コード	算出コード	検査数字	検査結果
4	5173	3	3	OK
5	6573	6	3	エラー
6	1212	2	2	OK
7	3629	9	9	OK
8	4152	2	2	OK

ア. =VALUE(RIGHT(A4,1))

イ. =VALUE(LEFT(A4,1))

ウ. =VALUE(MID(A4,2,1))

問6. 次の表のD4は、次の式が設定されている。D4に表示される値を答えなさい。

$$=(A4*B4+A4*C4+B4*C4)*2$$

	A	B	C	D
1				
2	直方体の表面積			
3	縦の長さ	横の長さ	高さ	表面積
4	3	6	5	※

(注) ※印は、値の表記を省略している。

問7. 次の表は、会員に年末発券するクーポン券の枚数計算表である。D4は、次の式が設定されている。D8に表示される値として適切なものを選び、記号で答えなさい。ただし、D4の式をD8までコピーしてある。

$$=IF(C4>150000, 2, IF(C4>100000, 1, 0))$$

	A	B	C	D
1				
2	クーポン発券枚数計算表			
3	会員番号	会員名	購入金額累計	クーポン発券枚数
4	1	佐藤 □□	5,390	0
5	2	渡辺 □□	192,920	2
6	3	中村 □□	116,078	1
7	4	加藤 □□	47,278	0
8	5	小林 □□	83,640	※

(注) ※印は、値の表記を省略している。

ア. 0

イ. 1

ウ. 2

問8. 次の表は、鉄鋼製品の在庫日数計算表である。「在庫日数」は、B3を「在庫回転率」で割って求める。G6に設定する式として適切なものを選び、記号で答えなさい。ただし、小数第1位未満を四捨五入し、小数第1位まで表示する。

ア. =ROUNDUP(B3/F6, 1)

イ. =ROUND(B3/F6, 1)

ウ. =ROUNDDOWN(B3/F6, 1)

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2	鉄鋼製品の在庫日数計算表						
3	調査日数: 31日						
4	商品番号	出庫数	在庫数		在庫回転率	在庫日数	
5		月間	月初	月末	平均		
6	C01	200	100	120	110	1.8	17.2

問9. 次の表とグラフは、ある国のいわし類の漁獲量を集計したものである。次の(1), (2)に答えなさい。

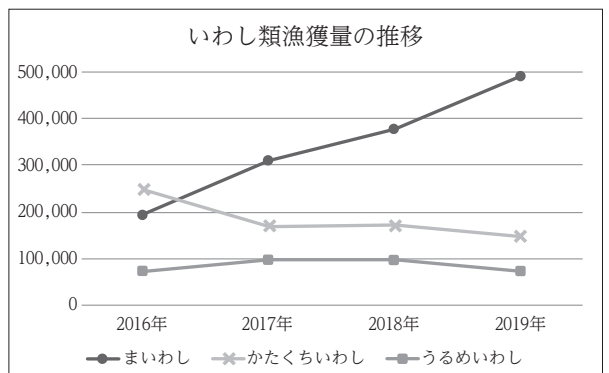
(1) 作成されたグラフのデータの範囲として適切なものを選び、記号で答えなさい。

ア. A3:D7

イ. A3:E7

ウ. A3:E6

	A	B	C	D	E
1					
2	いわし類漁獲量				
3	いわし類	2016年	2017年	2018年	2019年
4	まいわし	195,726	311,054	378,142	488,898
5	かたくちいわし	248,069	168,745	171,173	145,715
6	うるめいわし	74,851	97,794	97,871	71,971
7	合計	518,646	577,593	647,186	706,584



(2) グラフから読み取った内容として正しいものを選び、記号で答えなさい。

ア. 2016年のかたくちいわしの漁獲量は、2019年のかたくちいわしの漁獲量よりも少ない。

イ. 2016年から2019年まで、まいわしの漁獲量は、年々増加している。

ウ. 2018年の漁獲量で最も多いのは、うるめいわしである。

【5】 次の表は、ある出版社の出版物売上の資料にもとづき、作成条件にしたがって作成されたものである。各問いに答えなさい。

資料

2016年 出版物売上	
単位：万円	
区分	売上高
文庫	1,960
文芸	1,020
学習参考書	320
児童書	970
雑誌	5,960
電子書籍	920
電子雑誌	760

2017年 出版物売上	
単位：万円	
区分	売上高
文庫	1,860
文芸	830
学習参考書	310
児童書	1,030
雑誌	5,480
電子書籍	1,150
電子雑誌	1,070

2018年 出版物売上	
単位：万円	
区分	売上高
文庫	1,750
文芸	890
学習参考書	260
児童書	1,010
雑誌	5,000
電子書籍	1,300
電子雑誌	1,180

2019年 出版物売上	
単位：万円	
区分	売上高
文庫	1,600
文芸	820
学習参考書	250
児童書	1,010
雑誌	4,570
電子書籍	1,650
電子雑誌	1,430

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	出版物売上推移表									
2										
3										
4	単位：万円									
5	区分	2016年	2017年	2018年	2019年	合計	平均	最大	順位	備考
6	文庫	1,960	1,860	1,750	1,600	7,170	1,793	1,960	3	
7	①	1,020	830	890	820	3,560	890	1,020	6	
8	学習参考書	320	310	260	250	1,140	285	⑤	7	
9	児童書	970	1,030	③	1,010	4,020	1,005	1,030	5	○
10	雑誌	5,960	5,480	5,000	4,570	21,010	5,253	5,960	1	
11	電子書籍	920	②	1,300	1,650	5,020	1,255	1,650	2	○
12	電子雑誌	760	1,070	1,180	1,430	4,440	④	1,430	4	○
13	売上計	11,910	11,730	11,390	11,330					
	電子割合	14.1%	18.9%	21.8%	27.2%					

作成条件

1. 資料を参考にして、A5～E11にデータを入力する。
2. 「合計」は、「2016年」から「2019年」の合計を求める。
3. 「平均」は、「2016年」から「2019年」の平均を求める。ただし、整数部のみ表示する。
4. 「最大」は、「2016年」から「2019年」の最大値を求める。
5. 「順位」は、「2019年」を基準として、降順に順位を求める。
6. 「備考」は、「2019年」が「2016年」以上の場合、○を表示し、それ以外の場合、何も表示しない。
7. 「売上計」は、各列の合計を求める。
8. 「電子割合」は、次の式で求める。ただし、%で小数第1位まで表示する。

$$\text{[(電子書籍 + 電子雑誌) ÷ 売上計]}$$

問1. 表の①～⑤に表示されるデータを答えなさい。

問2. I5に設定する式として適切なものを選び、記号で答えなさい。

- ア. =RANK(B5, \$B\$5:\$B\$11, 0)
- イ. =RANK(E5, \$E\$5:\$E\$11, 1)
- ウ. =RANK(E5, \$E\$5:\$E\$11, 0)

問3. J5に設定する式として適切なものを選び、記号で答えなさい。

- ア. =IF(E5>=B5, "○", "")
- イ. =IF(E5<=B5, "○", "")
- ウ. =IF(E5>=B5, "", "○")

問4. B12に設定する式として適切なものを選び、記号で答えなさい。

- ア. =MIN(B5:B11)
- イ. =COUNT(B5:B11)
- ウ. =SUM(B5:B11)

問5. B13に設定する式として適切なものを選び、記号で答えなさい。

- ア. =B10+B11/B12
- イ. =(B10+B11)/B12
- ウ. =B12/(B10+B11)

(令和2年9月27日実施)

主催 公益財団法人 全国商業高等学校協会
 令和2年度(第63回)情報処理検定試験 第3級 筆記
 解答用紙

【1】	1	2	3	4	5

【2】	1	2	3	4	5

【3】	1	2	3	4	5

【4】	問1	問2	問3	問4	問5	小計

問6	問7	問8	問9	
			(1)	(2)

【5】	問1				
	①	②	③	④	⑤

問2	問3	問4	問5	小計

試験場校名	受験番号

得点合計

(令和2年9月27日実施)

主催 公益財団法人 全国商業高等学校協会
令和2年度(第63回)情報処理検定試験 第3級 筆記

審査基準

【1】	1	2	3	4	5
	ク	イ	エ	カ	コ

【2】	1	2	3	4	5
	ウ	オ	ア	キ	ケ

【3】	1	2	3	4	5
	ウ	ウ	ア	イ	ア

【4】	問1	問2	問3	問4	問5
	ア	イ	ウ	ウ	ア

各3点
20問

小計
60

問6	問7	問8	問9	
			(1)	(2)
126	ア	イ	ウ	イ

【5】	問1				
	①	②	③	④	⑤
	文芸	1,150	1,010	1,110	320

各4点
10問

問2	問3	問4	問5
ウ	ア	ウ	イ

小計
40

※ 問1は①～⑤の全てができて正答とする。
コンマの有無は問わない。

得点合計

100

2020年9月27日実施

令和2年度（第63回）
情報処理検定試験
第3級 実技試験問題

注 意 事 項

1. 監督者の指示があるまで，試験問題に手を触れないでください。
2. 監督者の指示にしたがって，シート名「シート1」のA1のセルに
試験場校名および受験番号を入力してください。
3. 試験問題は2ページあります。
4. 問題用紙の回収については監督者の指示にしたがってください。
5. 制限時間は20分です（印刷時間は含みません）。
6. 印刷は監督者の指示にしたがって，1ページで印刷してください。

主催 公益財団法人 全国商業高等学校協会

受 験 番 号

次の資料は、ある県が運営するスポーツ施設の施設別利用者数と2019年の時間帯別体育館利用者数である。資料と作成条件にしたがってシート名「シート1」を作成しなさい。

資料

種類	2016年	2017年	2018年	2019年
体育館	8,300	8,510	8,805	9,024
プール	3,152	2,409	2,841	2,213
テニスコート	4,611	4,825	4,753	4,875
スケート場	1,827	1,815	1,798	1,754
ゴルフ場	2,956	2,823	3,125	3,214
野球場	6,352	6,250	6,157	6,315

体育館名	午前	午後	夜間
県央	559	846	1,032
県東	455	460	376
県西	345	412	665
県南	598	706	1,003
県北	395	605	567

作成条件

ワークシートは、試験開始前に提供されたものを使用する。

1. 表およびグラフの体裁は、右ページを参考にして設定する。

〔設定する書式：罫線
設定する数値の表示形式：3桁ごとのコンマ，%，小数の表示桁数〕

2. 表の※印の部分は、式や関数を利用して求める。また、※※印の部分は、資料より必要な値を入力する。
3. グラフの※印の部分は、表に入力された値をもとに表示する。

4. 「1. 施設別利用者数」は、次のように作成する。

- (1) 「平均」は、「2016年」から「2019年」の平均を求める。ただし、整数部のみ表示する。
(2) 「最大」は、「2016年」から「2019年」の最大値を求める。
(3) 「備考」は、「2019年」が「2016年」より大きい場合、○を表示し、それ以外の場合、何も表示しない。

5. 円グラフは「1. 施設別利用者数」から作成する。

- (1) データラベルを設定し、割合を%で小数第1位まで表示する。
(2) 「体育館」を切り離す。

6. 「2. 2019年の時間帯別体育館利用者数」は、次のように作成する。

- (1) 「合計」は、「午前」から「夜間」の合計を求める。
(2) 「夜間割合」は次の式で求める。ただし、小数第3位未満を切り捨て、%で小数第1位まで表示する。

〔夜間 ÷ 合計〕

- (3) 「時間帯別合計」は各列の合計を求める。

7. 積み上げ横棒グラフは、「2. 2019年の時間帯別体育館利用者数」から作成する。

- (1) 数値軸の目盛は、最小値(0)、最大値(2,500)、および間隔(500)を設定する。
(2) 軸ラベルの方向を設定する。
(3) 凡例の位置を設定する。
(4) データラベルを設定する。

A	B	C	D	E	F	G	H	I
---	---	---	---	---	---	---	---	---

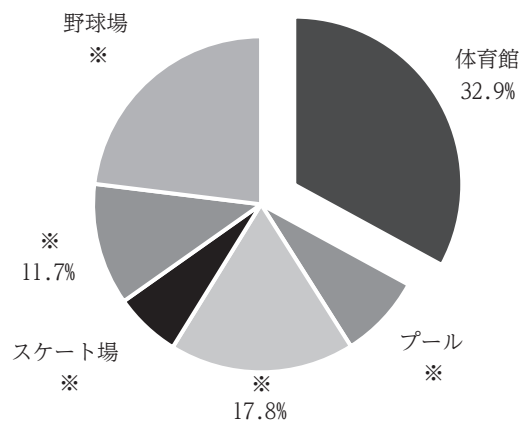
スポーツ施設別利用者数報告書

1. 施設別利用者数

単位：百人

種類	2016年	2017年	2018年	2019年	平均	最大	備考
体育館	8,300	8,510	8,805	9,024	8,660	9,024	○
プール	3,152	2,409	2,841	2,213	※	※	※
テニスコート	4,611	4,825	4,753	4,875	※	※	※
スケート場	1,827	1,815	1,798	1,754	※	※	※
ゴルフ場	2,956	※※	※※	3,214	※	※	※
野球場	6,352	※※	※※	6,315	※	※	※

2019年の施設別利用者数割合

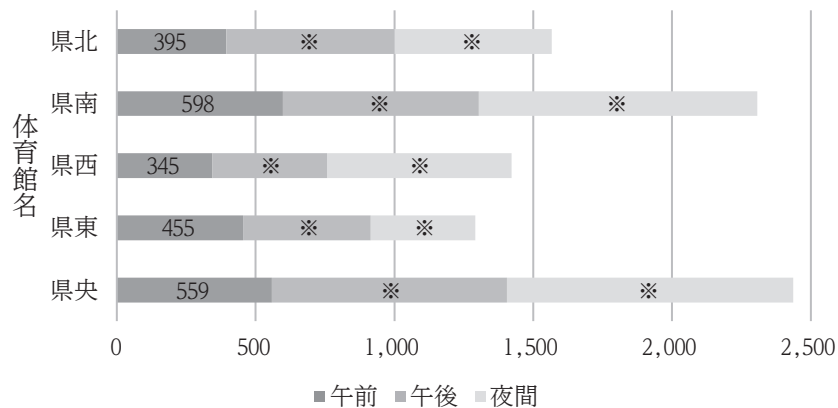


2. 2019年の時間帯別体育館利用者数

単位：百人

体育館名	午前	午後	夜間	合計	夜間割合
県央	559	846	1,032	2,437	42.3%
県東	455	460	376	※	※
県西	345	412	665	※	※
県南	598	※※	※※	※	※
県北	395	※※	※※	※	※
時間帯別合計	※	※	※		

時間帯別利用者数



(令和2年9月27日実施)

主催 公益財団法人 全国商業高等学校協会
令和2年度(第63回)情報処理検定試験 第3級 実技
審査基準

A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	スポーツ施設別利用者数報告書							
2								
3								
4	1. 施設別利用者数 単位：百人							
5	種類	2016年	2017年	2018年	2019年	平均	最大	備考
6	体育館	8,300	8,510	8,805	9,024	8,660	9,024	○
7	プール	3,152	2,409	2,841	2,213	2,654	3,152	
8	テニスコート	4,611	4,825	4,753	4,875	4,766	4,875	○
9	スケート場	1,827	1,815	1,798	1,754	1,799	1,827	
10	ゴルフ場	2,956	2,823	3,125	3,214	3,030	3,214	○
11	野球場	6,352	6,250	6,157	6,315	6,269	6,352	
12								
13	2019年の施設別利用者数割合							
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30	2. 2019年の時間帯別体育館利用者数 単位：百人							
31	体育館名	午前	午後	夜間	合計	夜間割合		
32	県央	559	846	1,032	2,437	42.3%		
33	県東	455	460	376	1,291	29.1%		
34	県西	345	412	665	1,422	46.7%		
35	県南	598	706	1,003	2,307	43.4%		
36	県北	395	605	567	1,567	36.1%		
37	時間帯別合計	2,352	3,029	3,643				
38								
39								
40	時間帯別利用者数							
41								
42								
43								
44								
45								
46								
47								
48								
49								
50								
51								
52								
53								
54								
55								

配点

- ① コンマ……………5点×1箇所=5点
(「1. 施設別利用者数」のコンマがすべて設定されている)
- ② 表の作成 () の箇所……………5点×11箇所=55点
注1 スケート場が空白, ゴルフ場が ○。
- ③ 罫線……………5点×1箇所=5点
(「2. 2019年の時間帯別体育館利用者数」の罫線が正確にできている)
- ④ グラフの作成 () の箇所……………5点×7箇所=35点
注2 分類名が体育館であり, 体育館のみが切り離されている。
注3 数値 (6.4%)。
注4 県北が積み上げ横棒グラフであること。データラベルの有無は問わない。
注5 方向。
注6 数値 (1,032)。
注7 最小値 (0), 最大値 (2,500), および間隔 (500)。

※ 審査にあたっては, 必要に応じて「審査上の注意事項」を参照してください。